SAMSUNG

INSTALLATION MANUAL

Duct Type Series

MA duct : AVXDU✳✳

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

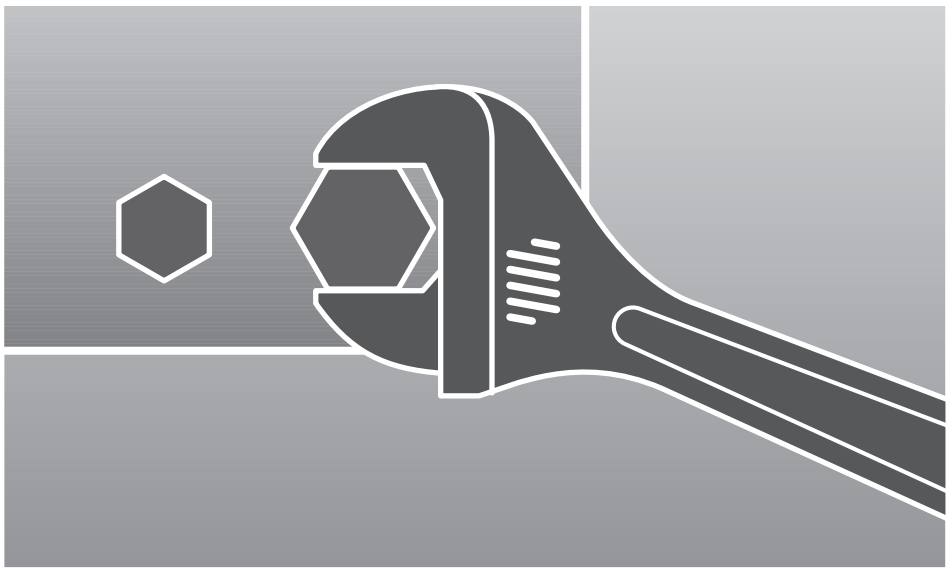
PORTUGUÊS

DEUTSCH

Air Conditioner

R410A

SAMSUNG AIR CONDITIONER



ⒺⓈⒻⒾⓅⒹ DB98-27689A(1)

Contenuti

- Precauzioni per la Sicurezza 3
- Accessori 6
- Selezionando il luogo di installazione 7
- Installazione Unita Interna 10
- Depurazione l'unita 11
- Collegamento Tubo Refrigerante 12
- Tagliente/Svasaturando Tubo 13
- Esecuzione Test e Isolamento di perdità 14
- Installazione Tubo flessibile e Canale di scolo 16
- Cablaggio 20
- Aumento Velocità Ventaglio 23
- Regolazione dell'unità interna 24
- Funzioni addizionali 25
- Controlli finali e Suggerimenti all'Utente 26
- Tecnico Riparazione 27

Precauzioni per la Sicurezza

Si dovrebbero prendere le seguenti precauzioni di sicurezza quando si usa il condizionatore d'aria.

⚠ *AVVERTIMENTO*

• Il rischio di scossa elettrica può causare delle ferite o la morte.
• Disconnettere tutti i cavi che forniscono alimentazione prima di riparare, installare o pulire. • L'installazione deve essere realizzata da personale del produttore o del servizio, o da persone con simili qualifiche per evitare rischi.

INSTALLAZIONE L'UNITA

- L'unità non dovrebbe essere installata dall'utente. Rivolgersi al rivenditore od all'azienda autorizzata per l'installazione delle unità.
- Se l'unità è stata installata non correttamente, potrebbero verificarsi perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Montare le marti mobili più basse almeno 2,5 m al di sopra del livello del pavimento. (Se applicabile)
- Il produttore non assume alcuna responsabilità di incidenti o ferite dovute ad un'installazione non corretta del condizionatore. Se non si è sicuri dell'installazione, contattare un installatore specialista.
- Quando si installa il condizionatore di tipo incassato (built-in), mantenere tutti I cavi elettrici come il cavo di alimentazione e le corde nel tubo, canali, canali per i cavi, ecc. insieme, per proteggerli contro liquidi, impatti esterni e così via.
- Tale apparecchio non è accessibile al pubblico. Questo apparecchio dovrebbe essere installato secondo le istruzioni di installazione fornite.
- Durante l'installazione del condizionatore in una stanza piccola, la condizione di non eccedere la densità limite, è necessaria.
  - Quando sono presenti perdite di refrigerante e si eccede la densità limite, potrebbero verificarsi soffocamenti.
- Se qualche gas o impurità, eccetto il refrigerante R410A entrano all' interno del tubo refrigerante, potrebbero verificarsi seri problemi e causare ferite.
- Utilizzare soltanto accessori calibrati ed installare il condizionatore con apparecchiature calibrate.
  - Se non si utilizzano accessori calibrati, il condizionatore potrebbe cadere dal luogo in cui è stato posizionato, potrebbero verificarsi perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Ventilare la stanza quando si verificano delle perdite di refrigerante durante l'installazione.
  - Gas tossico potrebbe generarsi quando il gas refrigerante viene riscaldato.

LINEA EROGAZIONE POTENZA, FUSILE O FRANGENTE

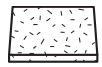
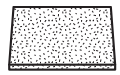
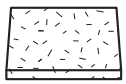
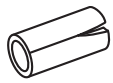
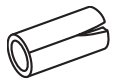
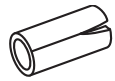
- Se il cavo di alimentazione di questo condizionatore è danneggiato, esso deve essere sostituito da un agente di servizio od una persona ugualmente qualificata per evitare rischi.
- L'unità dovrebbe essere connessa ad un circuito indipendente se ciò è possibile o connettere il cavo di alimentazione al circuito di sicurezza ausiliario. Una disconnessione di tutti i poli dal circuito principale dovrebbe essere incorporata nel collegamento dei cavi con un contatto aprente di >3mm.
- Il condizionatore deve essere installato secondo le regole nazionali di cablaggio e regole di sicurezza dove applicabile.
- Il lavoro elettrico dovrebbe essere svolto da un agente di servizio o personale ugualmente qualificato secondo le regole nazionali di cablaggio ed usando cavi calibrati.
  - Se la capacità del cavo di alimentazione è insufficiente o il lavoro elettrico non è stato opportunamente completato, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Installare I cavi con cavi di supporto in maniera forte. Fissarli in sicurezza così che la forza esterna non verrà esercitata nella piastra terminale.
  - Se la connessione o il fissaggio è incompleto, potrebbero verificarsi scosse elettriche, generazione di calore o incendi.
- Connettere il cavo di alimentazione tra l'unità interna ed esterna correttamente così che la scatola di copertura dei componenti elettrici non si sganci e fissare la copertura in sicurezza.
  - Se la copertura è fissata in maniera incompleta, potrebbero verificarsi scosse elettriche, generazione di calore o incendi della piastra terminale.

CAUZIONE

- ***Assicurarsi di collegare i cavi di terra.***
  - Non collegare il cavo di terra ai tubi del gas, dell'acqua, luce o cavi telefonici.
  Se il collegamento di terra non è completo, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- ***Installare il circuito di sicurezza.***
  - Se il circuito di sicurezza non è stato installato, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- ***Assicurarsi che la condensa d'acqua fuoriesca dal tubo flessibile, scorrendo in maniera appropriata e sicura.***
- ***Installare il cavo di alimentazione e di comunicazione delle unità interna ed esterna almeno 1m lontano da apparecchi elettrici.***
- ***Installare l'unità interna lontano da apparecchi di accensione che usino regolatori di luce.***
  - Se si utilizza il telecomando, un errore di ricezione potrebbe verificarsi a causa dei regolatori di luce degli apparati di accensione.
- ***Non installare il condizionatore nei seguenti luoghi.***
  - Luoghi dove sono presenti acidi di oli minerali o di arsenico.
  Fiamme di parti resinose e gli accessori potrebbero cadere o dell' acqua potrebbe fuoriuscire.
  La capacità di scambio di calore potrebbe ridursi o il condizionatore potrebbe danneggiarsi.
  - Luoghi dove gas corrosivi come gas di acido solforico generato da tubi di ventilazione o fuoriuscite di aria.
  Tubi di rame o tubi di connessione potrebbero corrodersi e del refrigerante potrebbe fuoriuscire.
  - Luoghi in cui siano presenti macchine che generino onde elettromagnetiche
  Il condizionatore potrebbe non operare normalmente a causa del sistema di controllo.
  - Luoghi dove ci sia il pericolo di gas combustibile, fibre di carbonio o sporco infiammabile.
  Luoghi dove vengono maneggiati benzina o solventi.
  Del gas potrebbe fuoriuscire e causare incendi.

Accessori

Gli accessori seguenti sono offerti con l'unita interna.
Il tipo e le quantite può differire secondo gli specificazioni.

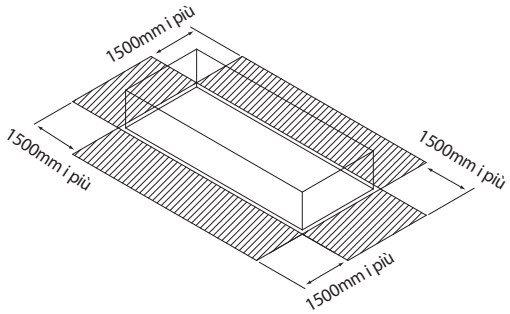
Manuale d'utente	Manuale d'installazione	Copertura dell'isolamento tubo in 	Copertura dell'isolamento tubo uscito 
L'isolamento di scarico 	Coperto scarto isolamento 	L'isolamento di tubo in 	L'isolamento di tubo uscito 
Legatura - cavi	Tubo flessibile	Morsetto del tubo flessibile	Altro tipo di morsetto

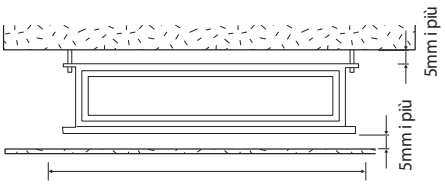
Selezionando il luogo di installazione

Unita Interna

- Non deve lasciare gli ostacoli vicino l'aria entrata e usicta.
- Installa l'unita interna sul soffitto che puo sostenere suo peso.
- Mantene sufficiente la pulizia vicino l'unita interna.
- Assicurarsi che l'acqua gocciando dal tubo di scarico andar via correttamente e sicuramente.
- L'unita interna deve essere installata in questo modo, questi sono fuori del accesso pubblico. (Non è toccabile dal utente.)
- Dopo collegamento una sala, isola la parte del collegamento fra l'unita interna e la sala con t10 o l'isolamento più grosso. Altrimenti ci può essere la perdità d'aria o la rugiada dalla parte collegamento.
- Muro rigido senza vibrazioni.
- Dove non si è esposti alla luce solare diretta
- Dove il filtro dell'aria può essere rimosso e pulito facilmente.

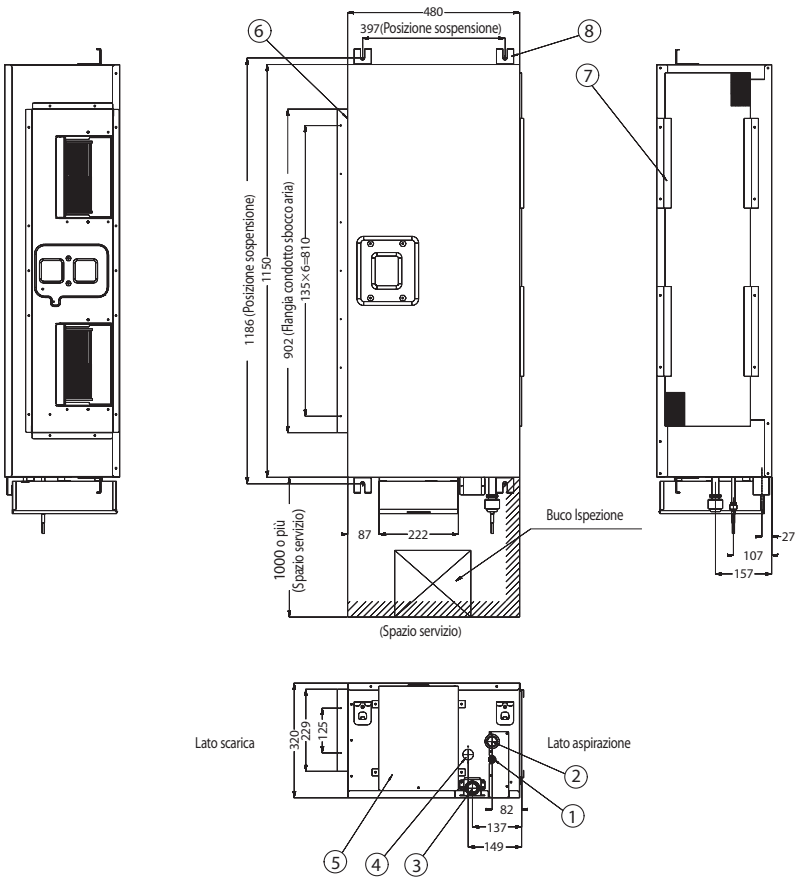
Spazio Requisito per l'unita interna





AVXDU✳112✳✳

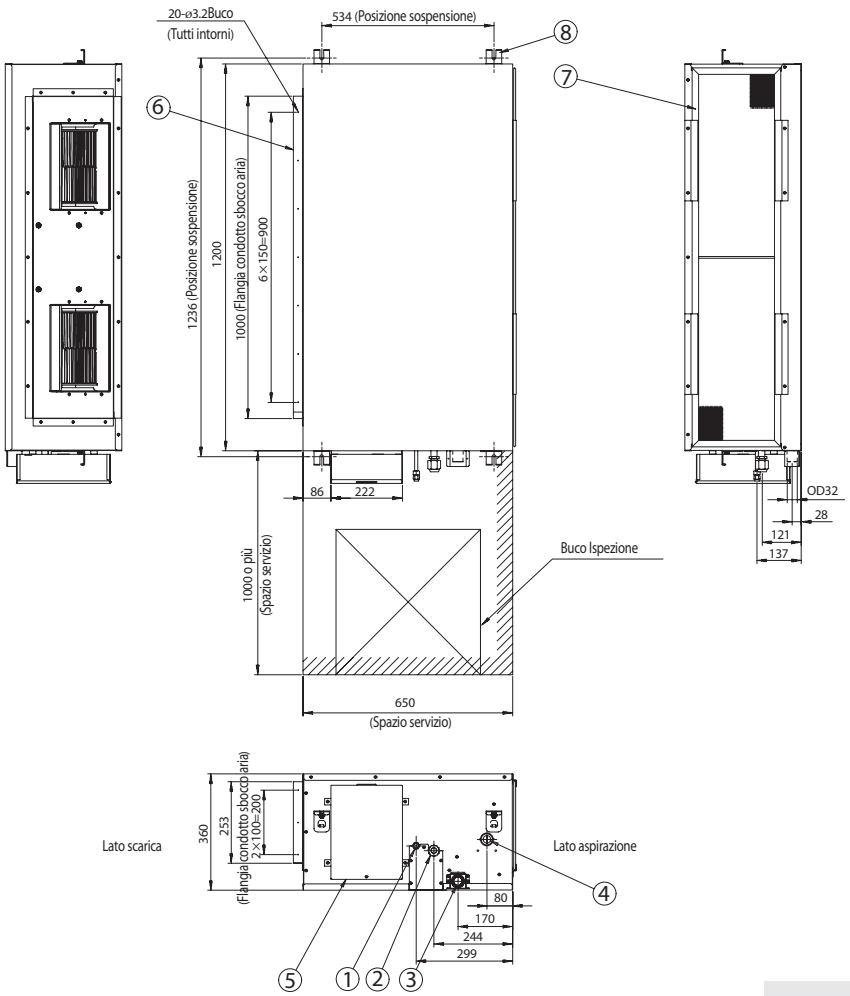
Unita: mm



N	Nome	Descrizione
1	Connessione del condotto dei liquidi	ø9,52 (3/8")
2	Connessione del condotto gas	ø15,88 (5/8")
3	Collegamento tubo di scarico	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Collegamento tubo di scarico (Opzione pompa di drenaggio)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Connessione di Alimentazione/Comunicazione	
6	Connessione di Alimentazione	
7	Base della griglia di scarico dell'aria	
8	Gancio	3/8" o M10

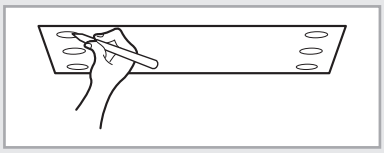
AVXDU✳071/128/140✳✳

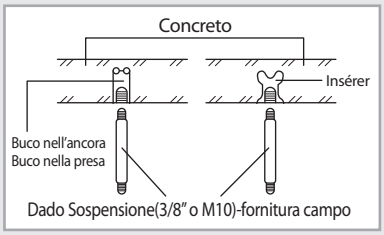
Unita: mm

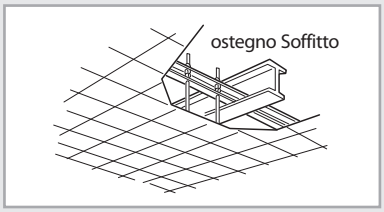


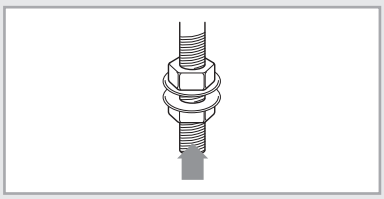
N	Nome	Descrizione
1	Connessione del condotto dei liquidi	ø9,52 (3/8″)
2	Connessione del condotto gas	ø15,88 (5/8″)
3	Collegamento tubo di scarico	VP25 (OD ø32, ID ø25)
4	Collegamento tubo di scarico (Opzione pompa di drenaggio)	VP25 (OD ø32, ID ø25)
5	Connessione di Alimentazione/ Comunicazione	
6	Connessione di Alimentazione	
7	Base della griglia di scarico dell'aria	
8	Gancio	3/8″ o M10

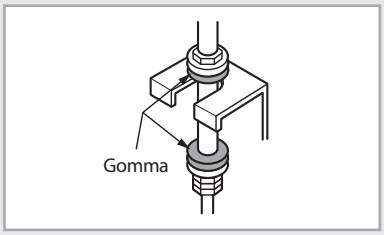
Installazione Unita Interna

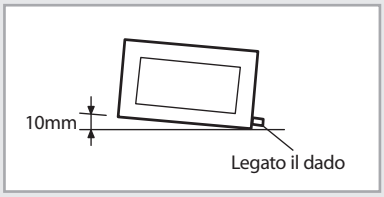












È raccomandato a installare il Y-giunto prima installare l'unita interna.

1 Mette il lastra del modello sul soffitto al posto dove vuole installare l'unita interna.

Nota
- Da quando la diagramma è fatta del foglio, può restringersi o tirare leggeramente causata la temperatura o l'umidita. Per questa causa, prima forando il buco mantene le dimensioni fra il segno.

2 Inserisce il bullone ancore, usa il soffitto esistente appoggi o costriuisce il appoggio suitabile come mostrando nella figura.

3 Installa la bullone sospensione dependo sul tipo del soffitto.

CAUZIONE
- **Assicura che il soffitto è forza per sufficiente a sostenere il peso dell'unita interna. Prima sospeso l'unita, esamina la forza di ogni bullone sospensione attacato.**
- **Se la lunghezza del bullone sospensione è più che 1,5m, è bisogno per impedire la vibrazione.**

4 Avvita otto dadi al bullone sospensione fa la formazione spazio per sospeso l'unita interna.

CAUZIONE **Deve installare il bullone sospensione più che quattro quando installa l'unita interna.**

5 Appende l'unita interna al bullone sospensione fra due dadi.

Nota
- La tubatura deve essere posato è collegato interno il soffitto quando fa sospensione l'unita. Se, il soffitto e gia costruito, posa la tubatura nella posizione per il collegamento alla unita prima mettendo l'unita interna il soffitto.

6 Avvita i dadi a sospendere l'unita.

7 Aggiusta il livello dell'unita da usando la misura di piatto per tutti 4 lati.

Nota
- Per proprio drenaggio di condensata, da un pendio 3mm al porto tubo flessibile di scarto.

Depurazione l'unita

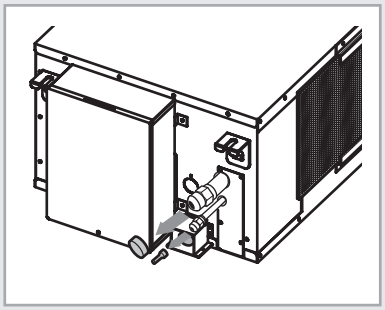
Alla consegna, l'unita interna è caricato con il gas inerete.
Tutti questi gas deve essere depurare prima collegando l'assemblea tubature. Per depurare il gas inerete, procede come segue.

Svita il tubo pizzica alla estremità della ogni tubo refrigerante.

Risulta: Tutti gas inerete fuggisce dall'unita interna.

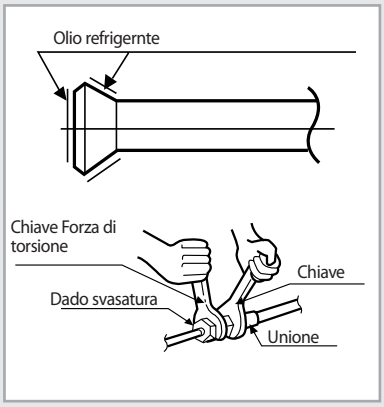
Nota

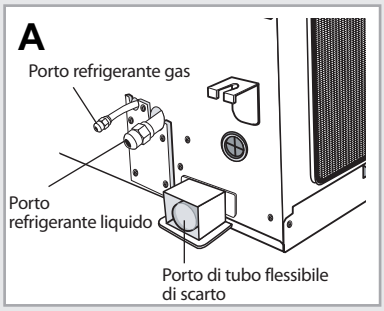
- Per prevenire la sporcizia o gli oggetti strani da prenendo nel tubo mentre l'installazione, non toglia il tubo pizzico complettamente fino sei pronto a collegare la tubature.

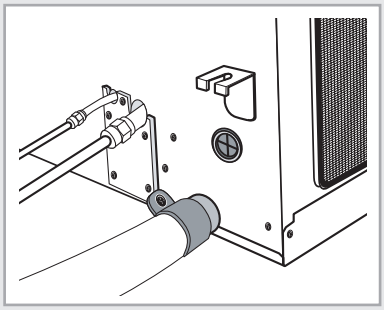


✻ I disegni e la forma sono soggetti da cambiare secondo il modello.

Collegamento Tubo Refrigerante







❊ I disegni e la forma sono soggetti da cambiare secondo il modello.

Ci sono due tubi refrigerante di diametri differenti.

- Uno piccolo per il refrigerante liquida
- Uno grande per il refrigerante gas
- Il tubo rame del interno deve essere pulito e non ha il polvere

La procedura collegamento per i tubi refrigeranti variano secondo la posizione di uscita dei tubi dall'unita interna, come ha vede quando sta di fronte l'unita interna nel lato "A".

- Porto di refrigerante liquida
- Porto di refrigerante gas
- Porto di tubo flessibile di scarto

1 Rimuovere il tappo della protezione sui tubi e collegare il montaggio della tubatura ai ogni tubo, stringendo i dadi, prima manualmente e poi con la chiave coppia, applicando la coppia seguente.

Diametro Uscita	Torsione (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	145~175
9,52 mm (3/8")	333~407
12,70 mm (1/2")	505~615
15,88 mm (5/8")	630~769

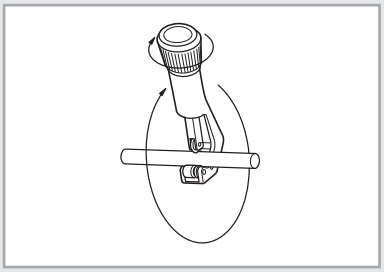
Nota

- Si deve applicare dell'olio refrigerante sull'area di svasamento per prevenire perdite.

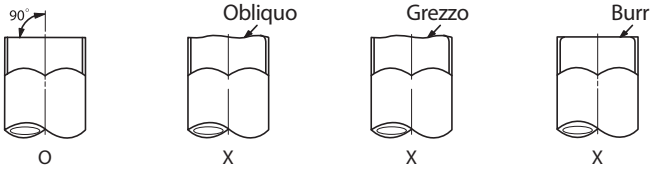
2 Assicurarsi che ci non ci siano crepe o nodi sull'area curvata.

Tagliente/Svasaturando Tubo

1 Assicura che ha gli attrezzi disponibile dei richiesti (cutter tubo, reamer, sostegno tubo e attrezzi ardente).

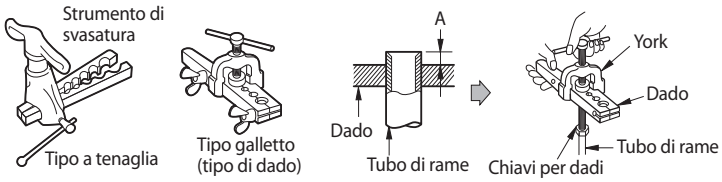


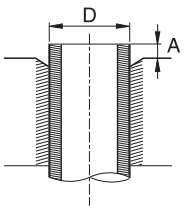
2 Se vuoi mettere in corto i tubi, tagliarlo con una cutter tubo, attenti per assicurare che il taglio margine rimane al angolo 90° con il lato del tubo. Riferisce all'illustrazione sotto per esempi del taglio margine corretamente e incorretamente.



3 Per prevenire qualche gas dalla perdita fuori, toglia tutti burr alla margine taglia del tubo, usando un reamer.

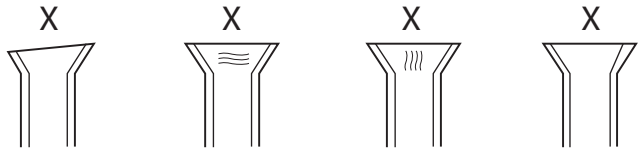
4 Eseguire il lavoro di svasatura utilizzando strumenti per svasare come mostrato di seguito.

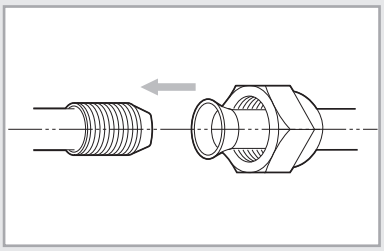




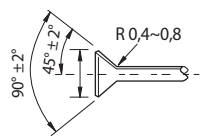
Diametro esterno (mm)	A(mm)		
	Chiavi per il tipo di frizione del R410A	Strumenti di svasatura convenzionali	
		Tipo di frizione	Tipo galletto (tipo di dado)
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

5 Controlla che svasaturando è correto, riferendo all'illustrazione sotto per esempi di svasaturando incorrete.





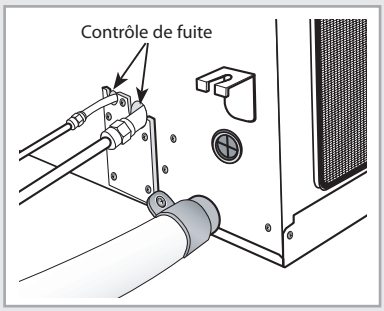
6

Diametro esterno (mm)	Connessione di svasatura (kgf•cm)	Dimensione di svasatura (mm)	Forma di svasatura
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

CAUTION

- ***Nel caso della saldatura il tubo, deve saldare con il gas azoto soffiando.***

Test Perdità



❊ I disegni e la forma sono soggetti da cambiare secondo il modello.

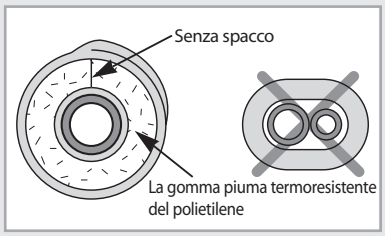
Per controllare che non ci siano perdite di gas nell'unita' interna, controllare la connessione di ogni tubo refrigerante usando del gas nitrogeno.

Nota

- Controllare I dettagli nel manuale di installazione dell'unita' esterna per il testo mancante.

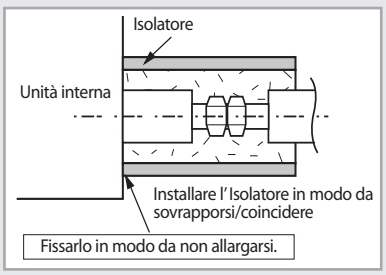
Isolamento

Una volta ha controllato che ci sono senza perdità nella sistema, può insulare la tubatura and tubo flessibile.



1 Isolare il tubo di refrigerazione.

- Assicurarsi di isolare il tubo refrigerante , I raccordi e le parti di connessione.
  -Se si isolano i tubi, la condensa di acqua non deve cadere dal tubo così da migliorare la capacità del condizionatore.
- Controllare se ci siano delle crepe nell'isolante sul tubo inclinato.



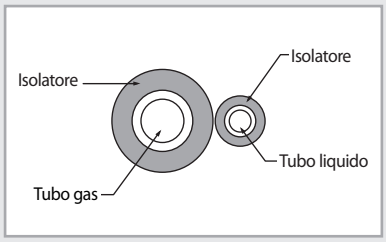
2 Selezionare l'isolatore del tubo di refrigerazione.

- Isolare il tubo della parte del gas ed il tubo della parte del liquido riferendosi allo spessore in accordo con le dimensioni del tubo.
- Lo spessore in accordo con la dimensione del tubo è uno standard calcolato alla temperatura interna di 27°C ed umidità del 80%.
  Se l'installazione viene eseguita in condizioni sfavorevoli, utilizzare uno più spesso.
- La temperatura della resistenza di riscaldamento dell'isolatore dovrebbe essere superiore a 120˚C.

Dimensione del tubo (mm)	Spessore minimo Dell'isolante (mm)		Osservazioni
	Schiuma PE	Schiuma EPDM	
Ø 6,35~Ø 15,88	13	10	Se si installa il tubo internamente/ sottoterra, come al mare, in un centro benessere o al lago, usare lo spessore di grado uno secondo la dimensione del tubo.
-	25	19	

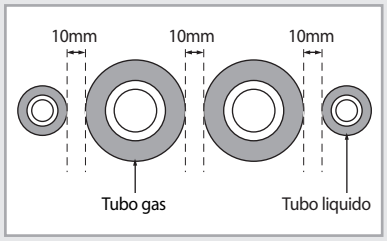
Il tubo di refrigerazione prima del kit di EEV ed il MCU o senza il kit di EEV ed il MCU

- Si può fare entrare in contatto i tubi della parte del gas e del liquido ma i tubi non dovrebbero essere pressati.
- Quando si fanno entrare in contatto i tubi della parte del gas e del liquido, usare un isolatore di 1 grado di spessore.



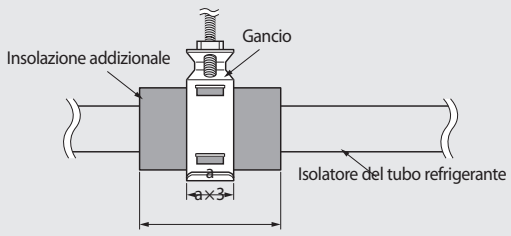
Il tubo di refrigerazione dopo il kit di EEV ed il MCU

- Installare I tubi dalla parte del gas e del liquido, lasciando 10mm di spazio.
- Quando si fanno entrare in contatto i tubi della parte del gas e del liquido, usare un isolatore di 1 grado di spessore.



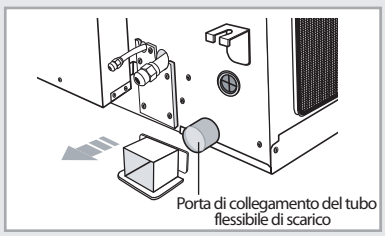
ATENTION

- ***Installare l'isolatore in modo che non si allarghi ed utilizzare un adesivo nella parte della connessione per prevenire l'inumidimento dall'ingresso.***
- ***Rivestire con nastro il tubo di refrigerazione con nastro isolante se esposto alla luce solare esterna.***
- ***Installare il tubo di refrigerazione in modo che l'isolante non diventi sottile sulla parte pressata o sull'aggancio del tubo.***
- ***Aggiungere isolamento aggiuntivo se la parte dell'isolante diviene sottile.***

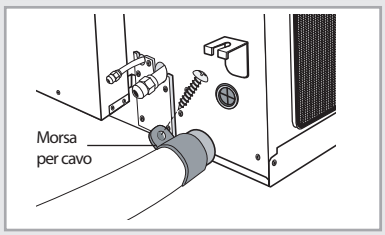


Installazione Tubo flessibile e Canale di scolo

Prestare attenzione durante l'installazione del tubo di drenaggio per unità interne per assicurare che ogni condensa dell'acqua sia drenata correttamente all'esterno. Il tubo di drenaggio può essere installato sulla parte sinistra o destra della base.



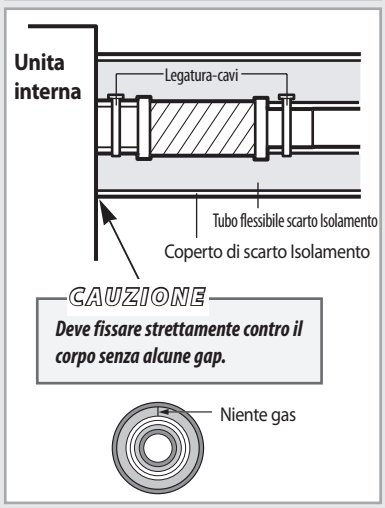
1 Sviti le 4 viti colpite per rimuovere la copertura della porta del collegamento del tubo flessibile di scarico.



2 Inserisce il tubo flessibile alla porta tubo flessibile.

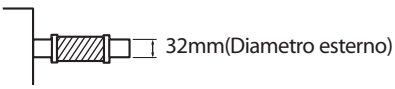
Note

- Fissa saldamente il tubo flessibile all'unità interna con la morsa fornita per il cavo .
  (Utilizzi il cacciavite per fissare saldamente il tubo flessibile .)



3 Installa il tubo flessibile di scarto per suo lunghezza può essere al più corto. Il diametro internale del tubo flessibile di scarto sara lo stesso o leggeramente più grande che il diametro esterno del porto di tubo flessibile di scarto.

- **Installazione della pompa di drenaggio**



Note

- Da un pendio leggermente al tubo flessibile di scarto per proprio drenaggio del condesata.
- Sicura il tubo flessibile di scarto con un adesivo per PVC e la fettuccia non essere separato dall'unita.

4 Avvolge il tubo flessibile di scarto con il scarto isolamento come mostrato nella figura e assicurlo.

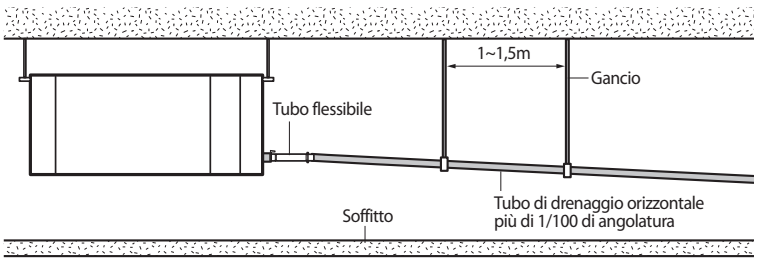
Connessione del Tubo di drenaggio

Senza la pompa di drenaggio

1 Installare il tubo di drenaggio orizzontale con un'angolatura di 1/100 o più e fissarlo con un gancio con uno spazio di 1-1,5 m.

2 Installare un raccordo ad U alla fine del tubo di drenaggio per prevenire che odori sgradevoli raggiungano l'unità interna.

3 Non installare in tubo di drenaggio sottosopra. Potrebbe verificarsi una fuoriuscita di acqua nel retro dell'unità.



Con la pompa di drenaggio

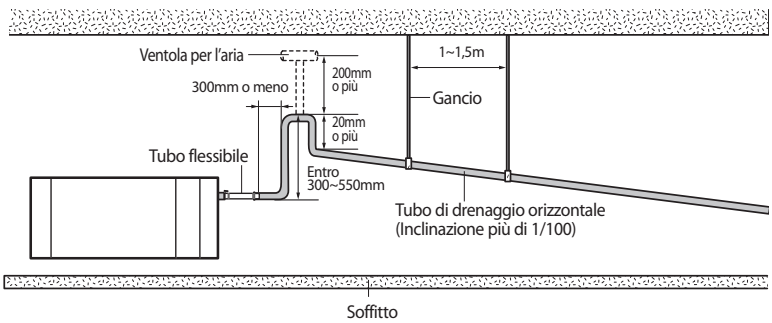
1 Il tubo di drenaggio dovrebbe essere installato entro 300mm dal tubo flessibile, sollevato in alto da 300mm a 550mm e sollevato in basso da 20mm o più.

2 Installare il tubo di drenaggio orizzontale con un'inclinazione di 1/100 o più e fissarlo con ganci ad una distanza di 1,0~1,5m.

3 Installare la ventola dell'aria nel tubo di drenaggio orizzontale per prevenire fuoriuscita di acqua dal retro dell'unità interna.

Nota ◆ Può non esserci il bisogno di installarlo se è stata prevista un'inclinazione opportune nel tubo di drenaggio orizzontale.

4 Il tubo flessibile non dovrebbe essere installato sottosopra, ciò potrebbe causare la fuoriuscita di acqua dal retro dell'unità interna.

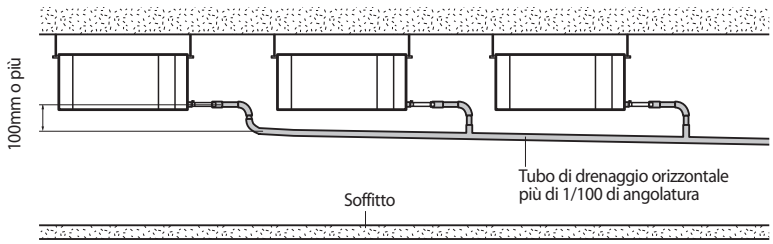


Drenaggio centralizzato

Senza la pompa di drenaggio

1 Installare il tubo di drenaggio orizzontale con un'inclinazione di 1/100 o più e fissarlo con ganci ad una distanza di 1,0~1,5m.

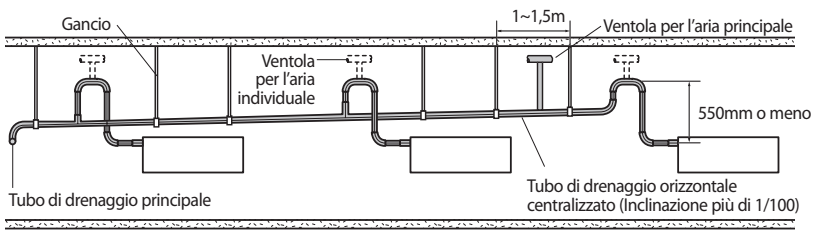
2 Installare un raccordo ad U alla fine del tubo di drenaggio per prevenire che odori sgradevoli raggiungano l'unità interna.



Con la pompa di drenaggio

1 Installare la ventola per l'aria principale davanti all'unità interna più lontana dal drenaggio principale, quando le unità interne installate sono più di 3.

2 Si potrebbero installare delle ventole per l'aria individuali, per ogni singola unità interna, per prevenire la fuoriuscita di acqua da ogni tubo di drenaggio delle unità interne.



Esame drenaggio

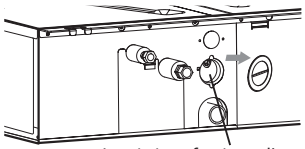
Prepara un po d'acqua cira 2 litros.

1 Apre la coperta dell'Immissione fornitura d'acqua da girando e tirando la coperta.

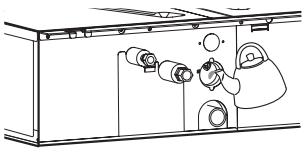
2 Versa l'acqua nell'unita interna come mostrato nella figura.

Nota

- Se non versato l'acqua dentro nell'immissione fornitura d'acqua, l'acqua può rovesciare dall'unita interna.



3 Conferma che l'acqua scorre fuori attraverso il tubo flessibile di scarto.



4 Quando la pompa di drenaggio è installata, far operare l'unità nella modalità di refrigerazione e controllare il pompaggio della pompa di drenaggio.

5 Controllare il drenaggio delle gocce di acqua alla fine del tubo di drenaggio.

6 Assicurarsi che non ci siano perdite di acqua nel drenaggio.

7 Riassemblea la coperta dell'immissione fornitura.

Connessione dei cavi di alimentazione e di comunicazione

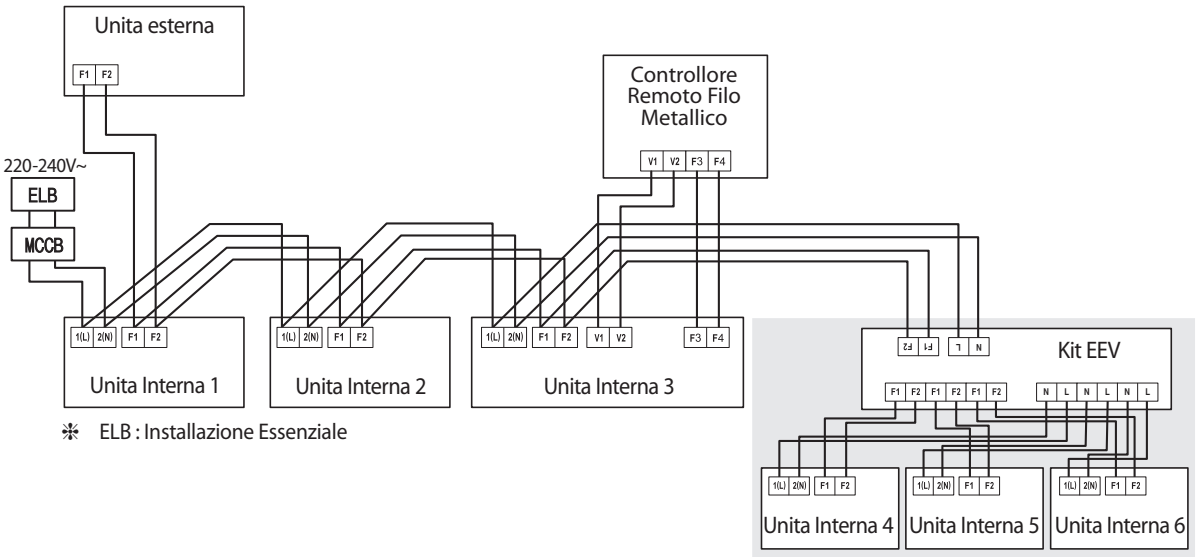
1 Prima del cablaggio si devono spegnere tutte le fonti di alimentazione.

2 L'alimentazione dell'unità interna dovrebbe essere fornita attraverso il circuito di sicurezza (MCCB, ELB) separatamente dall'alimentazione esterna.

3 Il cavo di alimentazione dovrebbe usare soltanto cavi di rame.

4 Connettere il cavo di alimentazione {1(L), 2(N)} tra le unità con lunghezza minore della lunghezza dei cavi di comunicazione (F1, F2).

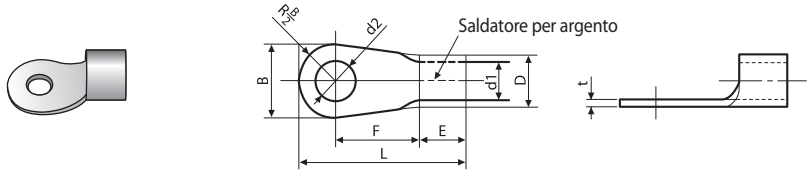
5 Connettere V1, V2(per DC12V) e F3, F4(per la comunicazione) quando si installa il telecomando connesso.



❊ ELB : Installazione Essenziale

❊ Unita' interna da montare al muro o soffitto.

Selezione del terminale ad anello compresso



Dimensione nominale per il cavo (mm^2)	Dimensione nominale per la vite (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensione standard (mm)	Scarto (mm)	Dimensione standard (mm)	Scarto (mm)	Dimensione standard (mm)	Scarto (mm)	Min.	Min.	Max.	Dimensione standard (mm)	Scarto (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Specifiche della connessione elettronica

Alimentatore	MCCB	ELB	Cavo di alimentazione	Cavo di terra	Cavo di comunicazione
Max : 242V Min : 198V	*X* A	*X* A, 30mmA 0,1 sec	2,5mm^2	2,5mm^2	0,75~1,5mm^2

◆ Stabilire la capacità dell'ELB e dell'MCCB con la seguente formula.

La capacità dell'ELB, MCCB *X* [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ *X* : La capacità dell'ELB, MCCB

✳ ∑Ai : La soma dei valori di corrente di ogni unità interna.

✳ Riferersi al singolo manuale d'installazione riguardo I valori di corrente dell'unità interna.

❇ Valori di corrente

Unità	Modello	Valori di corrente
AVXDU✳✳	✳✳071✳✳	1,86A
	✳✳112✳✳	1,17A
	✳✳128✳✳	1,67A
	✳✳140✳✳	1,86A

◆ Stabilire le specifiche del cavo di alimentazione e la massima lunghezza entro il 10% del potere di caduta tra le unità interne.

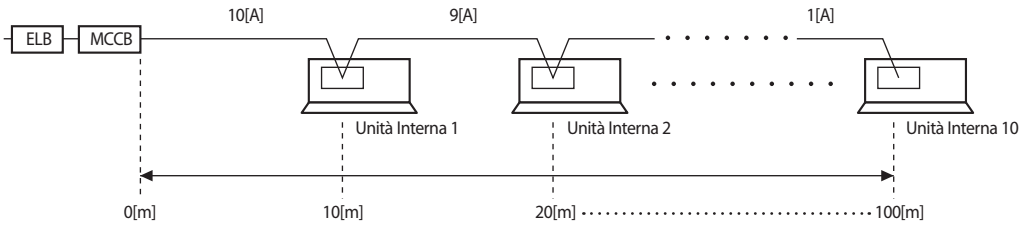
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% del voltaggio in ingresso[V]}$$

✳ Coef: 1,55

✳ L_k: Distanza tra ogni unità[m], Ak: Specifiche del cavo di alimentazione[mm^2]
i_k: Corrente che fluisce in ogni unità[A]

Esempio di installazione

- Potenza totale di un cavo avente lunghezza L = 100(m), Corrente che fluisce in ogni unità 1[A]
- Complessivamente 10 unità interne sono state installate

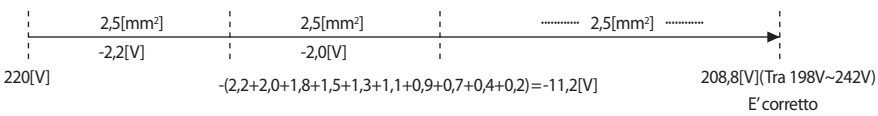


◆ Applicare la seguente equazione.

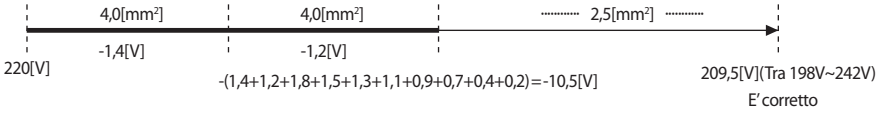
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% del voltaggio in ingresso[V]}$$

❇ Calcolo

● Installazione con cavi di un tipo.



● Installazione con un cavo di due diversi tipi.



ITALIANO

CAUZIONE

- ***Selezionare il cavo di alimentazione secondo le regole locali e le regole nazionali.***
- ***Le dimensioni dei cavi dovrebbero soddisfare il codice locale e nazionale.***
- ***Per il cavo di alimentazione usare materiali di grado H07RN-F o H05RN-F.***
- ***Si dovrebbe connettere il cavo di alimentazione nel terminale del cavo di alimentazione e stringerlo con un morsetto.***
- ***La potenza non bilanciata deve essere mantenuta entro il 10% della frequenza di distribuzione tra le unità.***
- ***Se la potenza è fortemente sbilanciata, la vita del condensatore potrebbe accorciarsi. Se la potenza sbilanciata eccede il 10% della frequenza di distribuzione, l'unità interna è protetta, fermata e viene indicata la modalità di errore.***
- ***Per proteggere il prodotto da acqua e possibili scosse, si dovrebbe tenere il cavo di alimentazione ed il cavo di connessione delle unità interna ed esterna in un tubo di ferro.***
- ***Connettere il cavo di alimentazione al circuito di sicurezza ausiliario. Tutti i poli di disconnessione dall'alimentazione principale, dovrebbero incorporare il cablaggio fisso (≥3mm).***
- ***Si dovrebbe tenere il cavo in un tubo di protezione.***
- ***Mantenere una distanza di 50mm o più tra il cavo di alimentazione e quello di comunicazione.***
- ***La lunghezza massima dei cavi di alimentazione sono decise entro il 10% della potenza di caduta. Se ciò eccede, si deve considerare un altro metodo per la fornitura di alimentazione.***
- ***Il circuito di sicurezza (MCCB, ELB) dovrebbe contemplare più condensatori se tante unità interne sono collegate ad un solo circuito di sicurezza.***
- ***Usare un terminale di pressione rotondo per la connessione al blocco del terminale di alimentazione.***
- ***Per il cablaggio, usare cavi di alimentazione prestabiliti e connetterli fermamente, assicurarli quindi per prevenire che si eserciti pressione esterna sulla placca del terminale.***
- ***Usare un giravite appropriato per fissare le viti del terminale. Un giravite con una testa piccola distruggerà la testa e renderà impossibile avvitare adeguatamente.***
- ***Avvitare oltremisura le viti del terminale potrebbe romperle.***
- ***Controllare la tabella seguente per la coppia di fissaggio per le viti del terminale.***

Coppia di fissaggio(kgf•cm)	
M4	12,0~14,7

Aumento Velocità Ventaglio

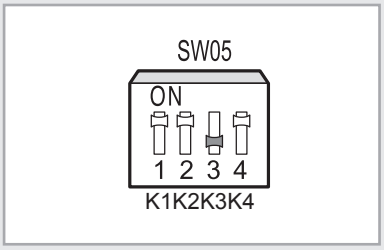
Se il pressore statico esterno è troppo grande (a causa dell'estensione lunga di condotti, per esempio), il volume d'aria corrente può cadere a goccio troppo basso ai ogni usciti d'aria. Questa problema può essere risolta da aumentando la velocità di ventaglio usando la procedura seguente.

1 Rimuove la vite sulla scatola componente elettricale e rimuove la coperta piastra.

2 Aggiusta l'interruttore DIP(SW05) sul PCB principale alla posizione "OFF".

N. Interruttore	Posizione Interruttore	Funzione
K3	ON	Posizione Interruttore
	OFF	Velocità alta

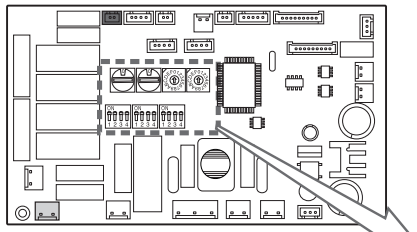
3 Ri-installa la coperta piastra e unisce la vite rimuoveto.



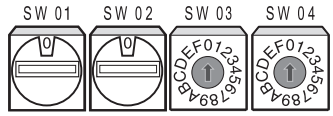
Assegnado Indirizzo all'unita interna

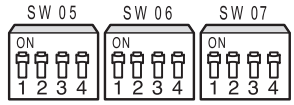
1 Prima che fa l'installazione l'unita interna, assegna un indirizzo all'unita interna secondo al progetto della sistema d'aria condizionata.

2 L'unita interna dell'indirizzo è assegnata da aggiustando i interuttori rotanti di MAIN(SW01, SW02) e RMC(SW03, SW04).



✻ I disegni e la forma sono soggetti da cambiare secondo il modello.





Impostazione Indirizzo Main

- L'indirizzo MAIN è per la communicazione fra l'unita interna e l'unita esterna. Quindi, deve posizionarlo per operare proprio l'aria condizionata.
- Può posizionare l'indirizzo MAIN da '00' a '99' dal mescolaggio SW01 e SW02. L'indirizzo MAIN da '00' a '99' dovrebbe differire ogni altro.
- Controllare l'unita interna sul piano che sarà installare e posizionare l'indirizzo secondo il piano.

Nota
- Potrebbe non essere necessario regolare l'indirizzo principale se si è selezionata la Regolazione Automatica dell'Indirizzo (Auto Address Setting) dall'unità esterna: controllare I dettagli sul manuale di installazione dell'unità esterna.

Per esempio **Quando l'indirizzo PRINCIPALE e' regolato ad "11"**

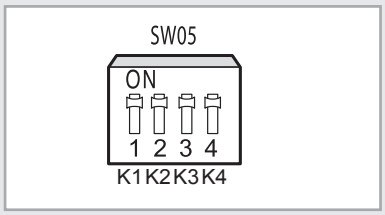
Impostazione Indirizzo RMC

- L'interruttore SW03 e SW04 RMC è l'impostazione d'indirizzo del interruttore per il controllo l'unita interna con il controllore remoto fillo metallico e il controllore centalizato.
- Deve posizionare l'interruttore di SW03, SW04, K1 e K2 quando l'uso del controllore remoto fillo metallico e il controllore centralizato.
- Non deve posizionare l'interruttore SW03 e SW04 RMC quando non usa il controllore remoto filo metallico e il controllore centralizato.

Funzioni addizionali

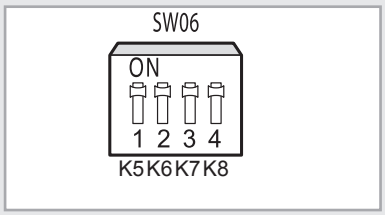
Num.		Funzione	ON	OFF
SW05	K1	Telecomando connesso	Non usare	Usare
	K2	Controllo centralizzato	Non usare	Usare
	K3	RPM up	N/A	N/A
	K4	Opzione pompa di drenaggio	N/A	N/A

❉ N/A : Non Disponibile



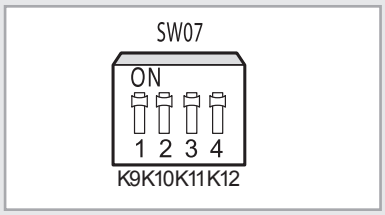
Num.		Funzione	ON	OFF
SW06	K5	Riscaldamento termico-spento	+2°C	+5°C
	K6	Display del segnale del filtro	1,000 ore	2,000 ore
	K7	Molla dell'acqua calda	N/A	N/A
	K8	Riscaldatore elettrico	N/A	N/A

❉ N/A : Non Disponibile



Num.		Funzione	ON	OFF
SW07	K9	Passo minimo EEV in riscaldamento	Fissare 80 passi	0 o 80 passi
	K10	Trasmettitore per gruppi	N/A	N/A
	K11	Controllo Esterno	Non usare	Usare
	K12	Ricambio	-	-

❉ N/A : Non Disponibile



Controlli finali e Suggerimenti all'Utente

Per completare l'installazione, eseguire il controllo seguendo controlla e testa per asicurare che l'aria condizionata opera correttamente.

1 Controllare lo seguente.
- ◆ Solidité du lieu d'installation
- ◆ Stretezza del tubo di collegamento per trovare una perdità del gas
- ◆ Collegamento filo metallico elettrico
- ◆ Insulazione Resistanza del calore del tubo
- ◆ Drenaggio
- ◆ Collegamento di conduttore della terra
- ◆ Operazione Corretto (seguisce il passo sotto)

Dopo il finito d'installazione d'aria condizionata, dovrebbe spiegare lo seguente all'utente. Riferisce alle pagine appropriate nel manuale d'utente.

1 Come cominciare e fermare l'aria condizionata

2 Come selezionare le modalite e i funzioni

3 Come agggiustare la temperatura e la veloce del ventaglio

4 Come aggiustare la direzione del flusso d'aria

5 Come posizionare il timer

6 Come pulire e restituire i filtri

Nota ***Quando completa l'installazione sucessivamente, trasferire la potenza il Manuale d'Utente e questo Installazione Manuale all' utente per storaggio nel posto sicurezza e utile.***

Detenzione di errori

- Se un errore accade mentre l'operazione, un guizzo LED e l'operazione è fermato eccetto LED.
- Se ri-opera l'aria condizionata, opera normalmente prima, poi scoprisce un errore ancora.

LED display sul ricevitore & unita display

LED Display

Condizioni anormali	Indicatori					Operaziine
	Tipo nascosto					
	Verde	Rosso				
	Tipo Standardo					
Rimette Energia	◑	×	×	×	×	
Errore del sensore temperatura nell'unita interna. (Aprire/Corto)	×	×	◑	×	×	Ha display sull'unita interna appropriato che è operando
Errore di sensore cambiatore calore nell'unita interna Errore di sensore OUT cambiatore calore nell'unita interna Errore di sensore temperatura outlet nell'unita interna (Aprire/Corto): Per solo il modello della pompa calore	◑	×	◑	×	×	Ha display sull'unita interna che è operando
Errori di sensore temperatura esterna Errori di sensore COND Errori di sensore DISCHARGE	◑	×	×	◑	×	Ha display sull'unita interna che è operato Ha display sull'unita esterna
1. Non communicazione per 2 minuti fra l'unita interna e l'unita esterna (Communicazione errore per più che 2 minuti.) 2. L'unita interna ricevente l'errore comunicazione da l'unita esterna 3. L'unita esterna seguendo la traccia d'errore 3 minuti 4. Quando mandando l'errore communicazione da l'unita esterna causa di male assortito dei numeri comunicazioni e I numeri installati dopo il completamento di seguendo la traccia. (Errore comunicazione per più che 2 minuti.)	×	×	◑	◑	×	1. Errore dell'unita interna: ha display sull'unita interna nonostante operazione 2. Errore dell'unita esterna: Ha display sull'unita interna che è operando

● On ◑ Flickering × Off

- Se spenge l'aria condiaionata quando il LED è flickering, il LED è anche spento.
- Se ri-opera l'aria condizionata. Opera normalmente alla prima, poi scoprisce un errore ancora.

LED Display

Condizioni anormali	Indicatori					Operaziine
	Tipo nascosto					
	Verde	Rosso				
	Tipo Standardo					
Errore auto-diagnostica (Incluso l'unita interna non ha scoperto) 1. Errore di valvola d'espansione elettrico chiuso 2. Errore di valvola d'espansione elettrico apre 3. Separazione del sensore EVA OUT 4. Separazione del sensore EVA IN	×	×	◑	◑	◑	Ha display sull'unita interna appropriato che è operando Ha display sull'unita esterna
5. Separazione del sensore CONO MID 6. Seconda scoperta del refrigerante completamente perdità 7. Seconda scoperta della temperatura alta COND 8. Seconda scoperta della temperatura alta DISHARGE 9. COMP DOWN causa di seconda scopera del pressore bassa interruzzione 10. Errore di fase rovescio 11. Compressore giù causa a sesta scoperta di gelido 12. Auto-diagnostica del sensore condensazione (G8, G9) 13. Compressore giù causa a controllore ratio di condensazione	×	×	◑	◑	◑	Ha display sull'unita interna appropriato che è operando Ha display sull'unita esterna
Errore di interruttore cuscinetto	×	×	×	◑	◑	
Errore di setting Interruttore opzione per asseccori opzionali	×	×	◑	◑	◑	
Errore EEPROM	◑	×	◑	◑	×	
Errore opzione EEPROM	◑	◑	◑	◑	◑	

● On ◑ Flickering × Off

- Se spenge l'aria condiaionata quando il LED è flickering, il LED è anche spento.
- Se ri-opera l'aria condizionata. Opera normalmente alla prima, poi scoprisce un errore ancora.

Memo

SAMSUNG
ELECTRONICS